

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Σας δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος:

$K \leftarrow 20$
Διάβασε M
Αν $M < 20$ **τότε**
 $K \leftarrow K + M$ (εντολή 1)
Αλλιώς
 $K \leftarrow K - M$ (εντολή 2)
Τέλος_Αν
Εμφάνισε K

α. Να γράψετε δύο αριθμούς, ο καθένας από τους οποίους αν δοθεί στη μεταβλητή M θα εκτελεστεί η εντολή 1.

β. Υπάρχει αριθμός που μπορεί να δοθεί στη μεταβλητή M ώστε η εντολή "Εμφάνισε K" να μην εκτελεστεί ποτέ;

2. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω εντολές ώστε κατά την εκτέλεσή τους να εμφανίζουν τα δύο τμήματα των αλγορίθμων τον ίδιο αριθμό.

$A \leftarrow 10$ $B \leftarrow 100$ Αν $A \dots B$ Τότε Εμφάνισε $A - 2$ Τέλος_Αν	$A \leftarrow 4$ $B \leftarrow 2$ Αν $A \dots B$ Τότε Εμφάνισε $A \dots B$ Αλλιώς Εμφάνισε $A+B$ Τέλος_αν
---	---

3. Μια ναυτιλιακή εταιρεία εφαρμόζει την τιμολογιακή πολιτική που φαίνεται στον παρακάτω πίνακα, σε ένα μεταφορικό της πλοίο, σε σχέση με τα επιβατικά αυτοκίνητα που μεταφέρονται:

Βάρος οχήματος	Χρέωση
έως και 1500 κιλά	50 ευρώ το όχημα
Πάνω από 1500 κιλά	70 ευρώ το όχημα

Ο οδηγός δεν πληρώνει εισιτήριο, ενώ κάθε επιπλέον επιβάτης του οχήματος πληρώνει 15 ευρώ.

Να γράψετε αλγόριθμο, ο οποίος:

α. Να διαβάζει το βάρος ενός οχήματος και τον αριθμό των επιβατών του (χωρίς τον οδηγό).

β. Να υπολογίζει το κόστος για το όχημα αυτό με βάση το βάρος του.

γ. Να εμφανίζει το συνολικό κόστος των επιβατών και του οχήματος.